Begetationsbilder aus Südtirol.

Bon Benno Chulg, Berlin.

11.

ie immergrünen Lanbgehölze mit ihren glänzenden lederartigen Blättern fontraftiren feltjam mit den ernsten majestätischen, oft fremdartigen Nadelbäumen und perleihen der Landichaft den Begetationscharafter des Südens.

In Südtirol trifft man bereits in Bozen und Meran in den Gärten und Parkanlagen folche Bege= tationsbilder an, welche besonders im Spatherbst, wenn "draußen im Reiche", wie der Tiroler fagt, Der Winter schon seinen Ginzug gehalten hat, doppelt augenehm berühren. Heberhaupt bieten die prächtigen üppigen Baumgestalten und die verschiedenen Gehöl3= arten Sudtirols mit der Berglandichaft als Hinter= grund und in der Abwechslung von Berg und Thal und von Bachen durchitromten jaftig-grunen Bicien= matten dem Gartenfünftler jehr werthvolle Vorbilder und ausgiebiges Material für sein fünstlerisches Schaffen.

Es find benn auch eine ganze Reihe herrlicher Gartenanlagen in und bei Bozen und Meran ent= standen und ein großer Theil derselben verdankt ihre Entstehung und Vollendung dem bekannten, in Meran wohnhaften Gartenfünftler und Gartenarchitett Ber= mann Licht, ein Schüler von Guftav Meger. Leiber gerathen folche Unlagen bei dem überaus ichnellen Bachsthum in dem judlichen Klima bald in Berfall, wenn nicht rechtzeitig und fachgemäß mit Sage, Scheere und Meijer vorgegangen wird, um Licht und Luft zu schaffen, auch um die Schönheit ber einzelnen

Standbäume zur Geltung zu bringen.

Die Nadelbäume, welche ein brafilianischer Reise= gefährte A. v. Humboldts noch niemals gesehen hatte und sich diese, als er sie zuerst erblickte, als vor Kälte in ihrer Belaubung zusammengezogene Bäume dachte, bilben von den wintergrünen Gemächsen in den füdtiroler Garten und Anlagen die Hauptmaffe aller Anpflanzungen. Die Nadelhölzer oder Zapfen= bäume find neben ihrer schlanken geradstämmigen Gestalt besonders dadurch charafteristisch, daß unter ihnen die höchsten Banme der Erde vorkommen, 3. B. der Mammuthbanm Kaliforniens, Wellingtonia (Washingtonia und Sequoia) gigantea Lindley, welcher im Vaterlande über 120 m hoch und 3000 Jahr alt wird. In Südtirol gehört dieser Baum zu den höchsten und am schnellsten wachsenden Nadelbäumen und ift in den Garten zu Bozen und Meran maffen= haft anzutreffen, besonders freistehend auf großen Rasenflächen.

Der bereits genannte H. Licht hat vor 18 Jahren junge, kaum 1 m hohe Exemplare von Wellingtonia gepflanzt, welche gegenwärtig eine Sohe von 40 m erreicht haben, bei einem Stammburchmeffer über dem Boben von 1,40 m, in schönen geschlossenen Pyra= miden, deren unterer Umfang über 30 m beträgt. Diese Mammutheedern sind vollkommen winterhart

in Bozen und Meran.

Bu den hervorragendften Rabelhölzern, wenn and nicht so himmelanstrebend wachsend, wie die Mammuthbaume, gehören die Cedern, welche im Klima von Bozen und Meran winterhart sind und ohne besondere Pflege prächtig gedeihen, sowie auch

den Hauptichnuck der Garten bilden.

Die pornehmite Ceder ift die blaugrune Sima= lana= oder Deodara=Ceder (Cedrus Deodara Loud.) mit wagerecht abstehenden Nesten und hängen= ben Zweigen. Die 8 cm langen, ovalen abgestumpften Fruchtzapfen figen aufrecht an den Zweigen und reifen in Bogen und Meran volltommen aus. In ber ersten Jugend sind die Zapfen bläulich bereift, ipater werden fie rothbrann und vollenden ihre Reife oft erft im dritten Sahre. Gigenartig schön ift die Ericheinung, wie ich fie im Ottober 1892 mit angejehen habe, wenn an allen Zweigen von unten bis oben die ferzenähnlichen Bluthenzapfen der Cedern zu stäuben beginnen und bei Erschütterung die Luft mit ihrem goldgelben Blüthenstanb erfüllen. ihrer Heimath wird diese schöne Himalana-Ceder nicht viel höher, als in Südtirol, ungefähr 50 m hoch und als heiliger Baum verchrt, weshalb er fich in der Nähe von Tempeln befindet, daher ber Beiname "Deodara", d. h. Gott geweihter Baum. Das Hol; ift fehr banerhaft und beim Berbrennen wohlriechend.

Die befannteste Ceber ift die Libanon=Ceber (Cedrus Libani Barr.), welche in Sudtirol häufig bei einem Stammburchmeffer von 4 m faum eine Höhe von 40 m erreicht, wodurch folche Bäume oft ein flaches ichirmförmiges Aussehen haben, immerhin aber ein Bild majestätischer gediegener Kraft sind. Der Simalana-Ceder gegenüber, welche einen mehr zierlichen und pyramidalen Buchs hat, macht die Libanon-Ceder mit ihren furzen steifen Bufcheln ben Eindruck des Starren. Auf dem Libanon wird fie nur noch in wenigen Exemplaren angetroffen, die nachweislich ein Alter von 3000 Jahren haben. In der Jugend haben die libanotischen Cedern einen pyramidalen Sabitus und ahneln fehr den euro= paischen Larchenbaumen, benen sie auch verwandt= ichaftlich nabe fteben; Miller nannte fie Larix Cedrus und C. Roch die Deodara-Ceder Larix Deodara. In den Garten Bozens und Merans finden fich von ber Libanon-Ceder zwei stattliche Formen, in 30 m hohen Exemplaren: die Silber-Ceder Cedrus Libani Loud., var. glauca Parl. und die Atlas=Ceder Cedrus Libani Loud., var. atlantica Manetti. Die vielgepriesene Dauerhaftigkeit der libanotischen Cedern ift nach neueren Untersuchungen sehr ange= zweifelt worden. Der Tempel Salomos sowie der berühmte Tempel der Diana zu Sphesus sollen aus Cederuholz erbaut fein; die alten Regypter verwendeten zum Einbalfamiren ihrer Leichen wohlriechende Cedern= holzjpähue.

Besonders auffallend durch ihren fremdartigen Habitus und von wunderbarer Wirkung in der füd= lichen Gartenlandichaft find bie Schmudtannen oder Araufarien, welche theils mit ihren starren Formen und steifen glänzenden blattartigen Nadeln, theils durch ihren eleganten schirmartigen Buchs fo recht dazu geeignet find, mit den fommer= und winter= grünen Landgehölzen Kontrafte zu bilden. Mrankarien find gewiffermaßen die letten, übrig ge= bliebenen Repräsentanten einer längst untergegangenen

Pflanzemvelt aus der Sefundär= und Tertiärperiode unferer Erde und fiehen phyfiognomisch den Chfadeen am nächsten, mit welchen fie den Uebergang gu den Coniferen bilden. Die härteste und häufigfte Urt in Sudtirol ift die Chiletanne (Araucaria imbricata Pav.) und zweihäusig, diöcisch (XXII. Linne iche Rlasse), d. h. ein Baum dieser Art trägt nur mannliche, ein anderer Baum nur weibliche Blüthen. Die männlichen, pollentragenden Bäume werden 12 m hoch, dahingegen die weiblichen zapfen= tragenden Exemplare über 30 m hoch werden. Die dunkelbraunen fugeligen, 30 cm Umfang großen Bapfen reifen erft im zweiten Sahre, Die in demfelben befindlichen keilformigen braunen Samenkerne jind doppelt jo groß wie eine Mandel und egbar. In Chile und Batagonien werden dieje mandelartigen Früchte von den Ginwohnern geröftet und gefocht genoffen, wie in Gudtirol die Maronen oder Edels kantanien. Das gelbe, schön geaderte Holz wird durch Sige roth und läßt fich gut poliren, befist eine außer= ordentliche Harte und Dauerhaftigkeit. Das Barg riecht beim Berbrennen wie Beihrauch.

In den Jahren 1873/74 hat der ichon mehrsach erwähnte H. Licht wiederholt diese Araufarie angespflanzt, welche jest stattliche Bäume von 6—10 m

Höhe jind.

Araucaria brasiliensis Lamb.. die brajilianische Schmucktanne, ist empsindlicher als die vorgenannte Art, weiter jüdlich gegen Arco und Riva
am Gardase ist sie winterhart. Die Samen sind
ebenfalls genießbar, das seste Holz wird zu Masten
und Bohlen verwendet.

Im jüblichen Brafilien bilbet diese Araufarie ansgedehnte geschloffene Wälber, in welchen sich ungehenre Wengen Affen und Papageien von den wohlschmeckenden Samenkernen ernähren und sich gemein-

fam um die Beute ftreiten.

Eine schöne bekorative Arankarie ist Araucaria Bidwilli Hook., welche im Gegensatzu den vorigen Arten eine lockere kegelsörmige Krone und mehr hängende Acste und Zweige hat. Die eisörmigen, nahezu 30 cm langen und 15 cm dicken Zapsen enthalten eßbare Samen, welche vor der Reise süß sind, später wie geröstete Maronen schmecken. In Bozen steht im Toggendurgischen Garten (Graf Sarntheim) ein großer Banm, der aber im Winter vollständig eingedeckt wirt.

Einen ausgezeichneten und regelmäßigen Habitus zeigt die Norfolt-Tanne, Araucaria excelsa K. Br. von der Jusel Norfolt, welche daselbst 60 m hoch wird und zwar bei einem Stammdurchmesser von 3 m. Im gräflich Sarutheim'schen Garten zu Bozen steht ein großes Exemplar, welches aber im Winter gesichützt werden muß, ebenso besinden sich schwere plare in Meran und in Arco, am letzteren Orte sind

jie winterhart.

Ein sehr seltener und eigenthümlich schöner Baum, welcher vereinzelt in Bozen und in Meran angetroffen wird, ist die japanische Schirmtanne (Sciado-

pitys verticillata S. et Z.).

Besonders prächtig ist ein Exemplar dieser Art im Garten der Villa Funchal zu Meran, welches H. Licht vor 18 Jahren als ein kleines Topfbänmehen

im freien Grunde eines Rasenstückes ausgepflanzt hat und jest eine stattliche 8 m hohe und 9 m breite Pyramide geworden ist, deren untere Neste den Boden berühren. Die Nadeln der schirmartigen Duirle sind oberseits dunkelgrün, unterseits freudig grün und gesurcht, Stamm und Neste sind von braunrother Färbung.

Bon den Enpressengewächsen sind als schöne Exemplare besonders erwähnenswerth Biota orientalis Endl., welche sowohl baumartig, als auch in Kyramidensom über 12 m hoch wird. Da dieser Lebensbaum sehr raschwüchsig und sehr genügsam ist, die größte Hitze in Südtirol ohne Schaden erträgt, so wird er gern als Unterhol; und Heckenpslanze verwendet. Bon der Zwergsorm (Biota aurea) besinden sich in den Anlagen Meraus 40 Jahre alte, 5—6 m hohe Büsche mit 4 m Unisang.

Thuja gigantea Nutt. ist sehr häusig in school alten, über 30 m hohen Gremplaren vorshanden, Thuja plicata Don. und Thuja occidentalis L. sind chensalls häusig, aber nur 15 bis

 $20~\mathrm{m}$ hoch.

Sehr verbreitet ist in den südtiroler Gärten, ohne von der Winterfälte zu leiden, die Lebenssbaum-Eppresse Thujopsis dolabrata S. et Z., welche als 10—12 m hohe Pyramide auf gut geshaltenen Rasenplägen von herrlicher Wirfung ist. Auch die Ceder-Cypressen, z. B. Chamaecyparis Lawsoniana Parl. und Chamaecyparis nutkaensis Spach. sind in schönen großen essetwollen Eremplaren vorhanden.

Bon den echten Cypressen ist als Charafterbaum des Südens die verbreitetste und bekannteste, sowohl auf sonnigen Abhängen wild wachsend, als auch in den Gärten und auf Friedhösen angepstanzt, die ernste dunkle Säulen-Cypresse (Cupressus semper-

virens Mill., var. fastigiata DC.).

Schon im deutschen Südtirol sinden sich bei alten Burgen und Ruinen 50 m hohe Cypressen mit 1 m Stammdurchmesser, welche über 100 Jahre alt sind.

Diese schwarzgrünen obeliskenartigen himmelsanstrebenden Enpressen konkastiren recht wunderbar mit dem Blau des Himmels und weiter südlich mit dem sturmhutblauen (Aconitum Napellas) Gardassec und den blendend weißen Schuechäuptern der

höchsten Alpenkamme.

Als Baum der Traner befindet sich im Süden die Cypresse an Eingängen zu Friedhösen und Columbarien; mit ihren Zweigen schmückten die alten Griechen und Kömer bei der Leichenverbrennung die Scheiterhausen. Das harte, beim Verbrennen angenehm dustende Cypressenholz wurde im Alterthum vielsach verwendet. Die Thüren des ephesischen Tempels der Diana und des Tempels zu Delphi waren aus diesem Holz gefertigt. Die alten Phönizier banten aus demselben ihre Schisse, die Aegypter zimmerten daraus ihre Mumiensärge.

Die Pinic (Pinus Pinea L.) ist wie die Cypresse ein Charakterbaum des Südens und macht mit ihrem schönen, schirmsörmigen Kronenwuchs einen malerischen Eindruck. In der Gegend von Bozen und Meran kommt sie um vereinzelt in den Anlagen und auf somnigen Rebhügeln in recht stattlichen

Baumen vor, weiter judlich tritt fie in größeren Be-Berühmt ift der Pinienwald gu itanden auf. Ravenna, welcher 6 Meilen lang und 1 Meile breit ift und sich bis zum adriatischen Meere hinzicht. Die großen, glangend braunen Binienzapfen gierten im Alterthum bei festlichen Umgugen des Weingottes Dionnjos oder Bacchus die Spigen der epheus und weimimrantten Thurjusstäbe.

Mus der Gattung Jöhre oder Riefer (Pinus) finden sich in den südtiroler Garten ichone und seltene Arten in 20-45 m hohen Exemplaren. Bon herr= lichem Buchs ift die im Himalanagebirge große Balder bildende Thranen= oder Tranerfiefer (Pinus excelsa Wall et Hamilt [Strobus excelsa Loud.]), besonders wirkungsvoll ift sie freistehend auf Rafen= flächen, jedoch muffen die langen fahlen Refte öfters heraus= rejp. beschnitten werden. Ferner verdienen genannt zu werden:

Pinus Lambertiana Dougl., die Lamberts oder Zuckerkiefer, welche im Mlima von Meran außerordentlich ichnell mächtt. Im Garten der Billa Junchal zu Meran sieht ein prächtiger, 40 m hoher Baum

mit großen gipfelftandigen Bapfen.

Pinus Laricio Poir., var. Salzmanni Dun., pyrenäische Schwarzföhre.

Pinus hatepensis Mill., Meppoficjer.

Pinus Pinaster Sol. (Pinus maritima Poir.), Strandfiefer.

Die österreichische Schwarzsöhre (Pinus austriaca Höss., Pinus Laricio Poir., var. austriaca W. Hochst.) gedeiht nicht in den Unlagen, dafür desto schöner im Hochgebirge. — 28. Hochstetter hat je nach dem Standort von diejer Schwarziöhre zwei Formen unterschieden:

Pinus Laricio, var. italica und Pinus Laricio, var. taurica.

Much die Zirbelfiefer oder Arve (Pinus Cerabra L.) führt in den Unlagen ein fümmerliches Dafein, fie ist als echter Hochalpenbaum nur lebens= jähig im rauhen Hochgebirge, am Stilftfer Joch steigt sie bis 2700 m hoch. Tichudi nennt sie auch Alpenceder, weil jie in der ganzen Alpenkette daffelbe Bild zeigt wie auf dem Libanon die Ceder, d. h. fie bildet teine zusammenhängenden Bestände. Billfomm hat gefunden, daß die Arven häufig vom Wipfel Roch sei bemerkt, abwärts abzusterben beginnen. daß Föhre aus dem altdeutschen Worte "Finr", d. h. Fener, entstanden ift, weil aus dem Holz Facteln hergerichtet wurden.

Mus der Gattung Abies (Tanne, Fichte) sind hervorzuheben als achtunggebietende Eremplare in

den Meraner Kuranlagen:

Abies nobilis Lindl., amabilis Forb.,

- cephalonica Lk.,
- sitchensis Lindl.,
- alba Mchx.,
- nigra Lk., Morinda Lk.

Besonders prächtige, 20-45 m hohe Bäume find Abies Nordmanniana Spach.,

Pinsapo Boiss.,

var. numidica,

Abies grandis Lind, et Gord, und excelsa DC., var. longifolia Ledeb.

Schließlich sei noch, da von den Radelbanmen Die Rede ift, darauf hingewiesen, daß in den Gud= alpen durch finnloje, aus schnöder Bewinnfucht betriebene Entholzung der Radelwälder die Luft trockener und die kalte empfindlicher geworden ift. Es fehlt hier der belebende Sauerstoff, welcher in den mald= reichen nördlichen Kalkalpen die größte Rälte erträgs lich macht.

Da nun Bozen in eine niederschlagsarme Winterzone fällt, jo ist die Luft sehr troden und die Ralte empfindlicher als die des nördlicher gelegenen Innsbruck.

3m nachsten und III. Abschnitte sollen die her= vorragendsten immer= oder wintergrünen und jommer= grünen Laubgehölze Südnrols näher betrachtet werden.

Die Freilandfultur der Victoria regia.

Bon Ernft Bendifch, Berlin. Mit I Abbildung der Bluthe.

enan im Anfange dieses Jahrhunderts wurde die botanische Welt in Erstannen gesetzt durch die Berichte des demichen Botanifers Thadaens Bante, der von einer riejigen Bagerpflanze berichtete, welche in dem Gebiete des Orinoco, des Amazonen= und des La Platastromes wachjen und dort Blüthen und Blätter von ungehenren Dimenfionen entwickeln follte. Die Blüthen jouten einen Jug im Durchmeffer, die Blätter gar jeche Jug und darüber erreichen. Lange Beit hörre man nichts von der wunderbaren Pflanze, die Kriegsnurnhen, welche die enropäischen Staaten in Athem erhiclten, waren nicht geeignet, friedlichen Untersuchungen der Wijfenschaft zu dienen, bis end= lich 1837 der dentsche Gelehrte Robert Schomburgk die jagenhafte Bilanze wieder aufjand und jeine Be= richte über sie veröffentlichte.

Es mug ein wunderbarer Aublick für die Ent= decker gewesen jein. Auf den ungehenren Flächen der Ströme British Buyanas schaukelten sich zwei Meter breite tellerartige Blätter mit hohem Rande, müchtig gening, um großen Baffervogeln als Ruhefit zu dienen, dazwijchen tauchten weiße und roja Blumen auf, abulich denen unferer weißen Geerofe, und verbreiteten einen befändenden Wohlgeruch. Der große englische Botamter Lindlen nannte fie der jungen stonigm zu Chren "Victoria regia".

Die Schilderungen der Reisenden ließen den berechtigten Wunich auftommen, die Wunderpflanze wenigstens in den botanischen Garten zu sehen. Rach vielen vergeblichen Berinchen gelang es endlich, in Otycerin feimfähigen Samen einzuführen und im beruhmten botangehen Garten zu Kev bei London blübte fie 1849 in einem heizbaren Wafferbaffin zum ersten Male. 1850 finden wir in Genf, 1851 im Berggarten bei Hannover, 1852 im Universitätsgarten zu Enbingen eine blübende Pflanze, und feit den jechziger Sahren finden wir die Pflanze in allen großeren botanischen Garten Europas in eigens da= jur gebauten Säufern in Kultur.

Im vorigen Jahre versuchte zum ersten Male") der begabte Landschaftsgärtner Walther Siehe, StegslißsBerlin, der als langjähriger Gehilse im Königl. botanischen Garten in Berlin hinreichend Gelegenheit hatte, die Pflanze zu studiren, sie in einem Bassin mit falte m Wasser zu fultiviren. Um 15. Inni wurde der junge Sämling in einem Korb mit knapp ¹/2 km Erde ausgesetzt, kalt kultivirt in einem Hanse von 18—20° R., stets und sehr viel gelüstet. Die Pflanze entwickelte sich prächtig, zeigte, wie im Bassin des Warmhauses, Blätter von 2 m Durchmesser und brachte am 4. September ihre erste Blüthe, von welcher beigegebene Abbildung eine photographische Ansinahme in. Durch diesen gelungenen Versuch ist die Victoria regia recht vielen Gärtnern geschenkt.

Um die Victoria regia nun aber speziell in den Dienst der Landschaftsgärtner zu stellen, möchte ich die Kultur derselben im freien Lande empsehlen. Man macht zu diesem Zwecke an einer geschützten

jounigen Lage des Gartens eine Grube wie zu einem Diftbeete, ftellt das Baj= fin, in welches die Pflanze gestellt werden foll und welches auf ftarken Pfoften ruhen muß, darüber und pactt dann die Grube mit gutem Bferdedünger 11/41n hoch an, unter welchem man etwas Eichenlaub ver= bringt, damit die Barme in demielben länger anhal= tend verbleibt, und umgiebt das Gange mit Brettern. Un beiden Giebelmanden läßt man Deffnungen, um bei der Abnahme der Wärme Dift und Laub nachstopfen zu können. Die Anlage des Ganzen ge= ichieht Mitte Darg oder An= jang April, das Bajjin ift von guten fleinen Brettern

wassenfalten, an beiden Giebelenden mit eisernen Reisen umlegt. Ueber dieses Bassin werden Fenster wie auf einem Treibkasten gelegt und man hat die Frende, die Victoria durch diese Bodenwärme schneller und besser vegetiren zu sehen, als in einem Hause, da sie in dem hier besprochenen Bassin Licht und Sonne besser als in manchem Glashause genießt.

Die Erde zur Pflanzung der Victoria bereitet man aus einem Theile guter alter Schlammerde, einem Theil Kuhdüngererde, einem Theil guter reiner Lauberde und einem Theil Sand, der mit Kiesels steinen vermischt ist.

Das Wafferbaffin ist am besten 4 m lang und

*) Diefer Bersuch ist durchaus nicht neu. In dem Borfig ichen Garten findet sich diese Kultur schon viel früher. Jur Zeit der Hygiene-Ausstellung in Berlin 1882 finden wir sie auch im Freien kultvirt. Um sie aber zu einiger Entfaltung zu bringen, gehört ein Sommer, wie der vergangene, dazu. D. Red.

2 m breit zu machen; in der Mitte des Beetes wird ein Loch eingeschnitten, worin ein "/4 m hohes Faß von unten eingeschoben wird. Das Bassin selbst aber wird vorher mit Pech ausgegossen, damit es gehörig wasserdicht ist.

Die Wärme des Bassers dars nicht unter 22° R. sallen und die zuträglichste Wärme dürste wohl 24 bis 28° R. sein; ja sogar ein etwas höherer Grad würde weniger schaden, als eine zu niedrige Temperatur, denn die Bodenwärme ist zum Gedeihen der Victoria ein Hauptbedingniß mit. Da nun das Faß mit Mist umgeben ist, so können die Wurzeln in keiner Weise erkälten, und ist daher diese Kulturweise sicherer, als irgend eine andere.

Bei dieser Kultur wird gar nicht gelüstet und sollte die Sonne im Sommer zu heiß auf den Kasten brennen, so ist lieber durch ausgelegte Rohrdecken ein wohlthuender Schatten zu bewerkstelligen.

Die Blüthe der Victoria beginnt im Monat

Juli und man kann bei dieser Kulturmethode die Pslanze ohne die Unbesquemlichkeit zu großer Hige, welche sich in einem Glasshause ansammelt, zu ertragen, recht gut beobachten. Sollte es nöthig sein, Wasser zu geben, so muß dies bei sonnigen Tagen geschehen und das Wasser selbst muß eine Temperatur von 24° R. haben, damit die Pslanze nicht erschrickt und dadurch Schaden leidet.

Um nun dem ganzen Bassin noch eine passende Deforation zu verleihen, kann man einige Nymsphalen in die Ecken mit einpflanzen, da sich diese mit der Victoria recht gut in Gemeinschaft kultiviren lassen.

Diese Kulturmethode ist selbst bei sehr ungunstigen Bitterungsverhältnissen vollständig gelungen; ich möchte dieselbe daher weiteren Kreisen angelegentslichst empfehlen, wird doch dadurch die Flora um eins der bekanntesten herrlichsten Gewächse bereichert.

Ueber Canna.

------>i∳i←-----

Bon B. Otte, geprüfter Obergariner in Frankfurt a. M. Mit 2 Abbildungen.

verbreiteten Canna-Sorten ist die ursprüngliche Stammart die Canna indica L. (Fig. 1), von der Linné Ost= und Westindien als Vaterland angiebt. Wahrscheinlich ist aber, nach E. Regel, Westindien das Vaterland und von dort aus diese in allen Gärten der Tropen verbreitete Pslanze nach Oftindien gestommen, da alle anderen Canna-Arten, deren Vater-



Fig. 1. Alte Form. Canna indica L.

land richtig nachgewiesen, in Amerika wild wachsen. Linné beschreibt brei Canna-Arten (Canna indica, angustifolia, glauca). Nach und nach wurden andere zahlreiche Arten in die Barten eingeführt; jo bildete Edwards im Jahre 1823 im Botanicae Register, außer C. indica, C. edulis Ker., C. Inter Rosc., C. limbata Rosc. (von Loddiges auch als C aureovittata beschrieben) ab, alles mit C. indica nah ver= wandte Arten. Im Sahre 1828 bilbete Roscoe in seinem berühmten Brachtwerke über die Scimmincen, ferner von den mit C. indica verwandten Atten noch die folgenden Arten ab: C. Lamberti Lindl., C. patens Rosc., C. latifolia Rosc., C. sylvestris Rosc., C. coccinea etil., C. orientalis Rosc., C. carnea Rosc., C. compacta Rosc. und C. lanuginosa Rosc., welche der C. indica ähneln, Ferner mit gelben Blumen, aus der Berwandtschaft von C. lutea, die C. pallida Rosc. und C. aurantiaca.

Auffallend verschiedene Arten mit großen, breiten, ausgebreiteten, gelben Blumenblättern find C. Haccida Rosc. und die schon von Linne aufgestellte C. glanca. Die schönste aller bis jest bekannten Cannakirten ist die im tropischen Pern heimische C. iridistora Ruiz et Pav., welche über 2 m hohe Stengel und große musaähnliche Blätter entwickelt. Die grosm rosa= purpur Blumen sind bis 14 cm lang, mit 8 cm im Durchmeffer haltendem, abstehendem Saum und auf ber Spike des Stengels in mehrere graziis über= hängende Trauben vereinigt. Eine Abart mit fief leuch= tend rothen Blumen bildet die C. iridiflora Ehemanni*), welche sich heute einer ziemlichen Verbreitung erfreut, denn sie übertrifft die Stammart an Schon= heit in jeder Beziehung, besonders aber durchreicheres Es ift überhaupt fraglich, ob die echte Blühen. C. iridiflora Ruiz et Pav. in europäischen Garten noch in Kultur ist**), und liegt die Möglickeit viel näher, daß alle Pflanzen, welche hier und da als

*) Abgebildet im "Journal the Garden" 1882, pag. 42. **) Benigstens weiß man nicht wo.

C. iridiflora Ruiz et Pav. fultivirt werden, nur Absarten sind. Die echte C. iridiflora Ruiz et Pav. wurde zum ersten Male auf der Ausstellung zu Amsterdam im Februar 1833 in Blüthe geschen. Herr van Houte ließ sie in der Horticulture belge abbilden, später gab er davon in seiner werthvollen flore des Serres, Fol. X, pag. 211, eine Besichreibung.

Im Jahre 1829 beschrieb und bildete Lindlen eine neue, ausgezeichnete Art, die C. discolor aus Südamerika, ab, die fast 2 m hohe, rothe Stengel und große, breite, fast blutrothe Blätter besitzt. Dieselbe blüht, im Sommer ins freie Land gepflauzt, spät und selten, zeichnet sich aber von allen älteren Arten durch die rothe Färbung der Stengel aus, und besitzt auch heute noch, troß der zahlreichen, prächtigen, hybriden Sorten, für gewisse Zweck einen dekorativen Werth.

In den dreißiger und vierziger Jahren beschäftigte sich der Bater des verstorbenen Garten-Inspektors C. Bouché, Peter Bouché, viel mit Canna-Arten, und beschrieb abermals verschiedene neue Arten, als C. tenuistora, C. commutata, C. Ehrendergi. C. polymorpha, C. humilis, C. leptochila, C. Linki. C. miniata n. a. m. Sie zeichneten sich sämmtlich durch grüne Blätter und Stengel aus, die Mehrzahl dürste aber nicht als Arten, sondern als Formen von C. indica zu betrachten sein. Im Jahre 1849 ward durch Warszewicz eine Canna mit dunkelpurpurnen Blumen, purpurrothen, 1 m hohen Stengeln und roth angelausenen Blättern aus Costa Rica eingesührt, welche von A. Dietrich in der Allgemeinen



Fig. 2. Form ber neuen großblumigen niedrigen Cannaforten.

Gartenzeitung von Otto & Dietrich, Jahrgang 19, pag. 290, beschrieben und im Botanical Magazine tab. 4854 abgebildet wurde.

(Schluß jolgt.)

Bon der Einwirfung des Mondes auf die Bitterung und

das Pflanzenwachsthum.

m täglichen Leben hört man so manches und so ereignete es sich auch vor kurzer Zeit, daß ein Bäuerlein zum andern in echt ländlichem Dialekt sagte: "Die Pflanzen (Gemüsepflanzen) schießen ja alle durch, die hast Du gewiß im neuen Lichte gesäet." — Schreiber dieser Zeilen kam gerade des Weges, hörte das Gespräch mit an und dachte dei sich: Wie die Leute doch heut zu Tage noch so abergläubisch sind; saßte aber zugleich den Entschluß, der Sache einmal näher auf den Grund zu gehen, und so nehme ich die Veranlassung, hier Sindes über die angeblichen Wirkungen des Mondes

zu schreiben.

Schon im grauen Alterthume waren es die himmelsförper, benen von der Menschheit die größte Aufmerksamkeit geschenkt wurde. Die eigenthümliche Gestalt,
das Licht und die Farbe, ihr Standort ober der Wechsel
bes letzteren; ferner auch außergewöhnliche Erscheinungen
solcher himmelskörper waren sicherlich im Stande, Sinflüsse auf die Erde, auf Menschen, Thiere und Pflanzen
wie auch auf das Wetter auszuüben. Man sah ja wie
die Sonne, der bedeutungsvollste himmelskörper, ihren
wohlthätigen Sinsluß auf die Erde ausübte, wie sie
Tag und Nacht schaffte, wie sie Menschen, Thiere und
Pflanzen belebte, wie Sis und Schnee von ihr verzichtt wurden u. s. w. Weshalb sollten da nicht auch
andere himmelskörper, besonders Kometen und Planzeten,

eine abnliche Wirtung haben?

- Gin besonders wichtiger und außerft beachtens: werther himmelstörper war ber Mond mit feinem Geficht und feinen hörnern. Bar biefer Mond boch ber nächste himmeleforver (bei ben Alten auch wenigstens scheinbar, benn die Wissenschaft mar damals noch nicht fo weit wie jest, und Fernrohre wie Bergrößerungeglafer find erst später erfunden worden), so mußte boch auch seine Ginwirfung auf die Erbe und beren lebenbe Befen von besonderer Tragweite sein. Da ber Mond ja täglich am Firmamente eine andere Geftalt annimmt, feine Stellung wechfelt, beim Kommen und Behen verschieben erscheint, seine Karbe wechselt, besonders als Bollmond manchmal einen Luftfreis (Hof) um sich zieht u. dgl. m., fann es uns nicht räthselhaft erscheinen, wenn dieser wunderbare himmelsförper bei ben Alten als im ftande galt, großarlige Wirkungen auf ber Erbe wie im Luft= freise zu verursachen und wurde ihm baher auch das Regiment über die wechselnde Witterung übertragen. Bei den mannigfachen Phasen und dem Aussehen des Mondes fann es einem mit etwas Phantafie begabten Menschen nicht schwer fallen, ein System aufzustellen, nach welchem ber Gang bes Mondes und ber bes Wetters Sand in Sand gehen, so daß fich bei jeber Mondveränderung auch das Wetter ändert. Wenn man

nun im Alterthume glaubte, baß himmelskörper, wie Sonne und Mond, wirklich Ginfluß auf die Erte ausübten, weshalb ihnen auch manche befannte Erscheinungen zugeschrieben murben, jo barf es uns nicht munbern, wenn ben himmeleforpern alle möglichen Erfcheinungen, Gefchice wie Mifgeschicke jugute geschrieben wurden.*) Daher tam es auch, daß man die Geftirne verehrte und fürchtete, ja manche Boltericaften machten fie fogar zu Schöpfern des Weltalls und verehrten fie göttlich. Diefer Aberglaube erreichte seinen Sohepunkt im Mittelalter; bis Ende bes 17. Sahrhunderts lebte und wirkte biefer abergläubische Beift selbst in den Schichten der Bebilbeten. Die himmelskörper waren in biefer Zeit die hauptgeschickträger der Menschbeit. Bon der Stunde Hauptgeschickträger ber Menschheit. der Geburt und dem die Herrichaft führenden Blaneten hingen nach damaliger Meinung die Geschicke ber Menschen ab. Man unterschied baber auch gute und boje Planeten, für ben Menfchen holbe und abholbe je nach ben Gaben, die fie brachten, das heißt je nach ben Ginfluffen, die fie auf bas Wetter ober auf bie Geschicke des Menschen ausübten. Jupiter und Benus waren den Menschen hold gefinnt, Mars und Saturn maren ihnen abhold, mahrend Merkur bald für, bald gegen fie Stellung nahm. Staunen muß man über bie in damaliger alter Zeit aufgestellten Witterungs-Während die heutigen infteme und Wetterregeln. Meteorologen fich faum erlauben, 24 Stunden vorher bas Wetter ju bestimmen, trop ber feinsten und que verläffigsten Instrumente, festen bie Alten bie Better= regeln für den ganzen Monat ober boch wenigstens für ein Mondviertel zusammen. Diefe Betterpropheten hatten nicht eima Barometer ober Thermometer, sondern ihre Aufstellung suchten fie in der Gestalt, Farbe und fonftigen Gigenthumlichfeiten bes Mondes, verbunben mit Erfaurungen und langen Betrachtungen. Daß biese Regeln mehr ober minder eintrafen, ift ja gar nicht zu bezweifeln wie 3. B.: "Bei des Reumondes bunflen Spigen mag man fich vor Regen fougen." Ober: "Gin flares Mondlicht giebt von fehr trodner Beit Bericht." Dber: "Bleicher Mond regnet gern, röthlicher bringt Bind, weißlicher fcon Better." Es läßt fich auch nicht bestreiten, bag es unter folchen Regeln welche giebt, die öfter ober sogar immer eintreffen als: "Morgenroth im Janner bringt viel Gewitter im Sommer." Wie auch: "Araht ber Sahn auf bem Dift, fo anbert fich's Better ober es bleibt Ober: "Donnert's im Mai, fo ist wie cs ist." ber April vorbei." Die praktische Bebeutung ober bic Grundlofigfeit folder Regeln wird mohl jeder einsehen, ber etwas über diese Sache nachdenkt. Ebenso grundlos wie biefe find viele Bestimmungen vom Weiter von einem Tage jum andern, ja auf einen ganzen Monat ober auf ein ganzes Jahr. Auch bie Bestimmungen über bas Gebahren ber Thiere wie z. B.: "Es zieht ein Sturm auf, Fahrmann, bie Schafe freffen mit Begierbe Gras!" gehört größtentheils in bicle Abtheilung. Wohl jeder der geehrten Leser kennt den Laubfrosch und seine so gepriesene Gigenschaft als Wetter= prophet, aber jeber, ber ihn einige Beit beobachtete, wird erfannt haben, mit welcher Nachläffigfeit er fein

^{*)} Auch die neuere Wiffenschaft schreibt sowohl ber Sonne (man bente an bas Licht) als auch bem Monde bestimmte Ginfliffe auf die Erbe zu. D. R.

Amt verwaltet. Solche sogenannte Bauernregeln vererbten sich, und noch heute glauben Landleute steif und sest an berartige Regeln, besonders wenn sie dem hundertjährigen Kalender entnommen sind. Seitdem besannt ist, daß der Mond der Schaffer von Sobe und Fluth ist, gewann er als Wettermacher noch mehr Anhänger; denn sagten diese, wenn der Mond das Meer in Bewegung setzen kann, so hat er sicher größeren Sinsluß auf die Luft, um diese in Bewegung zu setzen. Neuere Untersuchungen aber haben ergeben, daß ein Sinsluß des Mondes auf die Lufthülle nicht existirt, oder vielmehr, daß es mit den seinsten Instrumenten kaum seitgestellt werden kann, daß ein Sinsluß des Mondes auf die Lufthülle zissluch des Einsslußes des Mondes auf die Lufthülle existirt. Bezüglich des Sinsslusses des Mondes auf die Kalanzenvegetation bestehen

Kohl, Küben, wird vielfach noch dem Monde zugeschrieben. Dieses Durchschießen hat aber in der Beschaffenheit der Pflanze, in der Jahreszeit oder in zu spätem und zu frühem Segen seinen Grund. Alle frautartigen Pflanzen haben die Reigung, behufs Blüthens und Samenbildung durchzuschießen, sobald die erste Wachsthumsperiode vorüber ist. Besonders starken Glauben begt man noch in Frankreich, wo besonders von den Landbewohnern der Mond im April und Mai als recht böser Gesell bestrachtet wird, da dieser durch seine nächtlichen Strahlen die ganzen jüngeren Pflanzungen verderbe, weshald man auch ganze Felder mit Stroh bedeckt. Beobachtet man aber dieses genauer, so sindet man, daß gerade im April—Mai wie auch im September—Oktober die stärksten Temperaturschwankungen vorkommen. Uebt



Beinette "Friedrich der Große" (Beschreibung Seite 90).

noch heute bei den Bauern feste Regeln, wonach diese faen und ernten. Co werden mancherorts bei abnehmendem Monde die Acker gebüngt, das Getreide eingeerntet u. s. w.; hingegen wird bei zunehmendem Monde gepflanzt und gesäct. Diese Regeln stehen mit bem im Alterthume herrichenben Glauben im engften Bufammenhange, wonach bie Pflanzen beim machfenben Monde machfen und beim abnehmenden Monde absterben follen. Gine bicsbezügliche Regel heißt: "Bas man im Mondeswechsel faet, bas meift ins Rraut ergehet; was man bei Mondesabgang fact, das weist zur Burzel gehet." Gine andere Regel fagt bas Gegentheil: "Wat boove den Grond wast bi afnehmenden, un wat unner be Grond mast bi taunehmenden Mond te gaien." Hiernach maren Kohlarten. Bohnen 2c. bei abgehendem Monde und Rüben, Möhren und Kartoffeln bei zunehmendem Monde zu faen refp. zu pflanzen. Auch das Durchschießen verschiedener Gewächse wie Salat,

die schon warme Tagestemperatur im April—Wai einen wohlthuenden und belebenden Sinsluß auf die jungen Pflanzen aus, so ist es nicht zu verwundern, wenn die noch kalten und hellen Mondnächte nachtheilig und verderbendringend auf die noch jungen und zarten Kslanzen einwirken.

Fassen wir zum Schlusse alles zusammen, so sinden wir, daß 1. eine direkte Sinwirkung des Mondes auf die Pflanzenwelt nicht stattsindet; 2. daß auch das Wetter durch diesen nicht beeinflußt wird. Um das Wetter vorausbestimmen zu können, ist das Studium der Meteorologie nothwendig, unter Zuhülsenahme einiger Instrumente, besonders des Barometers; denn in der Meteorologie wie auch in der Botanit und vielen anderen Wissenschaften gilt der Grundsaß: Die Theorie löst die Fragen der Prazis, aber die Prazis prüft die Lösung der Theorie.

Heinette "Friedrich der Große".

Bon Baul Juraf, Rigdorf . Berlin.

Mit 1 Abbildung.

ine werthvolle Apfel-Reuheit, welche ihrer guten Eigenschaften wegen die größte Berbreitung verdieut, ift von der Firma L. Spath, Baumschule bei Rirdorf=Berlin, als neu in den Sandel gegeben und wird hier zum ersten Male naber beschrieben:

Beimath und Borkommen: Sie stammt aus dem hiftorisch befannten Bart zu Rheinsberg, dem Ausenthaltsorte Friedrichs des Großen nach seiner

Berheirathung.

Geftalt: Die Frucht ift mittelgroß bis groß, breiter als hoch, tegelförmig, start abgestumpft und stielbauchig; der Relch ift offen, die Ginfentung tief, fehr breit ausgeschweift, und beutlich gerippt.

Stiel: Derfelbe ift furz, von brauner Farbe, holzia, und steht in tiefer, stark zimmetbrauner strahlen= förmig berofteter Böhle.

Haut: Glatt, hochgoldgelb und schwach punttirt, sonnenwärts dunfelfarmoisimroth, sehr fein verwaschen, stets mit gelbbraunen Rostanflügen und

Warzen.

Fleisch: Das Fleisch ist gelblich, sein markig, jaftreich, von köftlich gewürztem, weinigen Zucker= gejchmack.

Reifezeit und Augung: Reinette Friedrich der Große reift gegen Ende Dezember und halt sich

bis März-April.

Der Baum zeichnet fich burch feine reiche, vor= zügliche Tragbarteit aus und wird sich diese Neuheit als Tafelfrucht erften Ranges in die weitesten Rreise voraussichtlich leicht und schnell einführen.

Siteratur.

Gewächshäufer und Diftbecte. Bon 3. Sartwig, Groß. herzoglich Sachfischer Garteninspettor in Beimar. 3meite umgeorbeitete Auflage. Mit 54 Tegtabbildungen. Preis 2,50 M. Berlin, Berlag von Baul Baren. 1893.

Das Buch ift aus einem Bedürfnig herausgeschrieben worden; daß es allgemeine Beachtung gefunden und ein guter Rathgeber ift, dafür zeugt die Rothwendigkeit der zweiten Auflage. Das Buch geht nicht auf bas Bautechnische ein, überläßt dies vielmehr dem Fachmann, dafür verlangt es aber, daß die für die Einrichtung von Gemachshäufern gegebenen Gefichtspuntte von bemfelben durchaus beachtet werden und hat barin volltommen recht. Bieviel in diefer Bezichung gefehlt wird, zeigen die vielen verfehlten Gemachshausanlagen. - Rach einer allgemeinen Ginleitung über Lage, Eintheilung, Form ber Gemachshaufer, geht die Schrift auf den Bau und die Ginrichtung berfelben über; die verschiedenen Arten berfelben merben auf das Gingehendfte behandelt. Much

bas Treibhaus, wie die Diftbede, find berudfichtigt worden und cbenfo die Beizeinrichtungen. Das Bud ift leicht verftandlich und burchaus vom prattifchen Standpuntte aus geichrieben und verdient die befte Empfehlung.

Binte, betreffend bas Aufhangen von Riftfaften für Bogel. 3m Auftrage ber Settion für Thierichut bearbeitet von R. Th. Liebe. Elfte Auflage. Mit 10 Abbildungen von B. Schallwis. - Preis 20 Pf. - Gera. Drud und Berlag von Theodor Hojmann. 1893.

Bei der Unkenntniß, welche in Bezug auf bas Anbringen ber Riftfaften fur die einzelnen Logelarten herricht, und weil bas falfche Unbringen berfelben gum Theil mit die Beranlaffung ber erichwerten Anfiedelung unferer gefiederten Canger ift, tann bas Studium bes vorliegenden Schriftchens nur marm empfohlen werben.

Kleinere Aittheilungen.

Wehdefing & Heller's (Magdeburg, Breitemeg 248) Vatent = Baumhalter.

Mit 5 Abbildungen.

Der Halter hat den Zwed, dem jungen Baume oder ber betreffenden Bflanze einen jesten Halt behufs geraden Buchfes zu verleihen.

Bei bem feither gur Bermendung tommenden Befestigungsmaterial wird ber Baum ober die Pflanze zu lose ober zu fest gebunden, jo bag in beiben Fallen bei Bind ober Sturm an ber Binbeftelle eine Reibung ftattfindet, wodurch der Baum oder die Pflanze verwundet und im Bachsthum gehindert wird, oft fogar tritt an und die Befestigung geschieht, indem der ben Schraubenstift G. Der Abstand der betreffenden Stelle eine Berkrüppelung | Schranbenftift durch den an dem eifernen Zwischen den Ringen richtet fich nach der

infolge davon ab.

Fig. 1 ftellt einen mit bem beichricbenen Baumhalter Fig. 3 in angegebener Beife an einem Solzpfahle befestigten Baum dar.

Rommen eiserne Baumpfähle mit an: gegoffenem ober angefdmiebetem, gelochtem Unfat zur Befestigung bes Bindematerials zur Verwendung, fo wird der Baumhalter wie Fig. 5 zeigt geliefert. Der größere für den Baumpfahl bestimmte Ring des Baumhalters fällt meg. Der mit Geminde perfebene Schraubenftift befindet fich an bem einen Ende bes fleinen mit ber gefügigen Ginlage ausgefütterten Ringes,

ein und der Baum oder die Bilange ftirbt | Pjahle angebrachten gelochten Unfat gestedt und die tantige Mutter aufgeschraubt wirb.

> Rig. 2 ftellt einen mit bem beichricbenen Baumhalter (Fig. 5) in angegbener Beise an einem Eisenpsahle besestigten Baum bar.

> Der halter ift angesertigt aus Meffingbraht, ober verzinftem Gifendraht, beffen Starte von der Größe des halters abhängt.

> Der Halter (f. Fig. 3.) ift zusammen. gefest aus 3 Theilen.

> Der haupttheil A besteht aus 2 halbrunden, ungleichen Ringen. In der Mitte derfelben ift die Deje C geschlungen für

ungefähr 25 bis 40 mm.

Der dritte halbrunde Ring D läuft aus in der Deje B fur den Schraubenitift G.

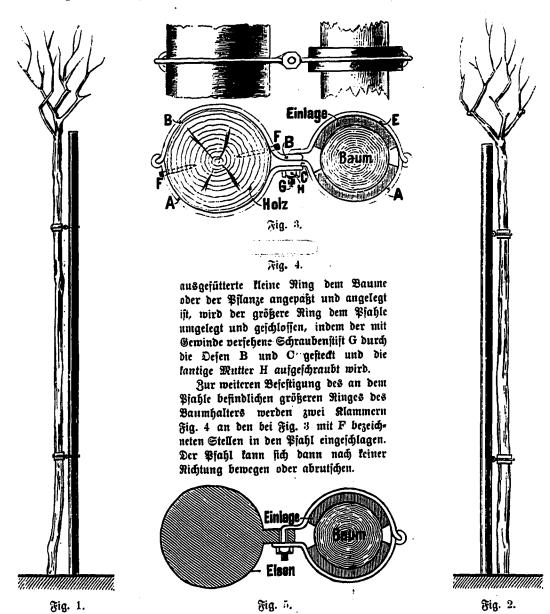
Das mit Gewinde verfehene Ende des vierten halbrunden Ringes E bildet den Schraubenftift G.

Der fleine Ring des Baumhalters

Größe des Baumhalters und beträgt | nirter Rort 2c.) eine folde Lage, daß diejelbe fich nach außen ausdehnen muß, wenn der Stamm des Baumes bezw. der Bflanze an Umfang zunimmt.

> Sammtliche Ringe find durch die Defen oder Scharniere mit Riet beweglich, damit man ben Salter bequem zwischen Pfahl und Baum anbringen fann.

mit Muhe und Sorgfalt zu großen, lebens: fähigen, für den Bart vermendbaren Pflanzen heranzuziehen. Und doch bietet dicfe Maffenanzucht, wie fie in ausgedehnten Baumidulen und Gartnereien betrieben wird, eine jo große intereffante Abmedielung für den ftrebjamen Gartner wie aud für den Gartenliebhaber,daß ich nicht umhin Rachdem der mit der gefügigen Raffe fann, hier einige Augenblide zu verweilen.



wird mit einer gefügigen und wetterbeständigen Maffe als: Gummi, impraginirtem Rort 2c., welche mit einer Rute zur Aufnahme bes Drahtringes und zur Berhinderung des Abgleitens deffelben verseben ift, ausgelegt, fo bag ber Baum Bertaufspflanzen? - fo manches Jahr Pfahle verbunden ist.

Aus ber Spath'iden Baumidule.

Belder Gartner fennt nicht die mub. fame, langfame und oftmals fdmierige heranzucht der Coniferen zu brauchbaren oder die Pflanze vor jeder Reibung geht dahin, wo man feine Pfleglinge gefchutt und bod unbeweglich mit bem mehrmals verpflanzen, zu Zeiten immer-Augerdem hat mahrend ichattiren, vor Ralte und trodenen

Die L. Spathiche Baumichule bei Rigborfvermehrt alljährlich gegen 300000Stud Coniferen theils aus felbstgezogenen und importirten Samen und theils aus Sted: lingen, ohnehinzurechnung der verschiedenartigen, durch Beredlung vermehrten Spezies. Siervon werben fcon 200 000 Stud als mehrjährige fleine Pflanzen im Engros verfauft und die weiteren 100000 die gefügige Einlage (Gummi, imprägi- Binden fcuten muß, um fie allmählich Stud werden zu fpateren Berfaufspflauzen in das Coniferenrevier ausgepflangt. - Sind nun die jungen Sämlinge aus der Samenichule oder ben Bolgtaften emporgemachjen, fo merden diefelben pifirt; auf einem Aladenraum von 6 preug. Morgen find die fur diefen 3med beftimmten Becte angelegt. Das betreffende Land ift tief rijolt, mit Saide- und auter Miftbeeterde untermischt, der Boden felbit wird fein gefiebt und gedüngt, jo daß die fleinen jungen Pflanzen, in loderer fräftiger Erde, jo ichnell wie möglich weiter madjen tonnen. Betrachten mir uns nun das betreffende Revier etwas naher, jo jehen wir aus weiter Gerne, daß daffelbe rings herum mit einer, von Schilfrohr angefertigten feften Band umgeben ift, gleichjam als Schut gegen Schneeverwehungen, trodene Binde und Bild. 3m Innern diefer Quartiere, Schattenftellagen genannt, find ftarte Bfahle anbracht, 3-4 m hoch, und als Dach findet man hier taufende von dunnen Stangen, in fleinen Zwischenräumen neben einander und auf den ermähnten Pfahlen ruhend. Gine berartige Bedachung hat ben 3med, die jungen Bilangen auf den Beeten im Commer vor den glubenden Connenftrablen zu ichugen und wird durch Dieje Borrichtung auch das ichnelle Austrodnen des Erdbodens verhindert. hier wird den verschiedensten Arten und Abarten zutheilen:

von Coniferen auch die, jede Art fur fich beanfpruchende Beachtung und Pflege gu Theil. Auf Diefem Beet wird öfterer aufgelodert wie auf jenem, neu pifirte Beete muffen täglich befprist, Reupflanzungen öftere gegoffen merden, bas Bange aber erfordert peinlichfte Sauberfeit und Ents fernung jedes Unfrauts, wenn die Bflangen überhaupt meiter machjen und gedeihen follen. Bur Bermehrung gelangen nicht nur alle Spezies von Coniferen, die der Spath iche Ratalog auch immer aufweift, jondern auch andere, aus allen Belttheilen importirte und zu Berfuchezweden beftimmte Arten. Sowohl für den Laien, wie besonders fur jeden Sachmann ift es lohnend und hochintereffant, bei Belegenheit der Befichtigung der Spath'ichen Baumichule auch auf die Abtheilung ber Coniferen Bermehrung fein Angenmerf Paul Jurag, zu lenten. Rigdorf : Berlin.

Much Boefie.

In einem Blatte, das in Duebed unter dem Titel "Le Naturaliste Canadien" ericheint, befingt ein Poet die Flora feines Baterlandes. Bir fonnen uns nicht ent: halten, unferen Lefern zwei Strophen aus diesem jogenannten Gedichte mit-

La sous le Sapin 1) C'est la Pogonie²), La Sarracenie³), L'Arethuse 4) enfin; La belle Andromède⁵), La Gaultheria 6), Et le Cypripède?) Sous le Kalmia⁸). A TOrme⁹), au Tilleul ¹⁰), Du port agréable Notre noble Erable 11), Dispute l'orgueil; De son gai feuillage L'humble Claytonie 12) Dispute l'ombrage A la Diclytrie 13).

Dieje Berje - und die übrigen alle merden wohl Riemand für die canadische Flora oder irgend eine Flora der Welt G. Benbiid. begeiftern.

1) Abies balsamea Mill. 2) Pagonia ophioglossoides Nutt. 3) Sarracenia purpurea Lin. 4) Arethusa bulbosa 5) Andromeda polifolia Lin. Lin. 6) Gaultheria procumbens Lin. 7) Cypripedium arietinum Ait. 8) Kalmia angustifolia Lin. ") Ulmus rubra Michx. 10) Tilia americana Lin. 11) Acer saccharinum Lin. 12) Claytonia virginea Lin. 13) Dicentra canadense D. C.

Russtellungen.

Berlin. Ausstellung blühender Bilangen und Bindereien vom 9. bis 12. Dovember vom Berein gur Beforderung des Gartenbaues in den preußischen Staalen.

Gartenbau : Ausstellung vom 28. April Ausstellung vom 7 .- 10. Juni. bis 7. Mai.

leins deutscher Rojenfreunde, verbunden | Rovember von der Gartenbau-Ausstellung.

Brestan. Allgemeine Dbite und mit Bindereie, Standene und Relfen:

Bien. Große Chryfanthemum-Aus-Lübed. Rofen-Ausstellung des Ber- ftellung, verauftaltet in der Zeit vom 4.-12.

Personalien.

in Wilhelmshaven, ift verftorben.

Bichter, Dito, Marine - Partgartner im Reuen Garten zu Botsdam, ift bei feinem Ausscheiden aus dem Dienft der hofgartner in herrenhaufen : Sannover,

Bendland, Berm, Ronigl. Dber-Rietner, Theodor, Oberhofgartner Königlide Kronenorden 3. Rl. verlieben. erhielt den Röniglichen Kronenorden 4. Rl.

Hauptversammlung des "Pereins Deutscher Gartenkünstler".

Die diesjährige Sauptversammlung wird laut Beschluß der letten hauptversammlung in Leipzig bei Gelegenheit der diesjährigen großen internationalen Bartenbau-Musftellung in der Beit vom 25. August bis 5. Septbr. abgehalten werden. Die Tagesordnung hierzu wird rechtzeitig bekannt gemacht. Der Borftand erfucht alle diejenigen, welche Bortrage auf berfelben gu halten munichen, hiervon dem erften Schriftführer herrn Broderfen, Landichaftsgärtner in Berlin W., Lugowftr. 99, Renntniß zu geben. Gbenfo werben die Mitglieder erfucht,

etwa zu ftellende Antrage möglichst zeitig bemfelben befannt zu geben.

Allgemeine Versammlung des "Vereins Deutscher Gartenkunftler".

Jeden 2. Montag im Monate findet eine allgemeine Berfammlung ftatt, mozu die Mitglieder hierdurch eingeladen werden. Die nächste Berfammlung ift am Montag, den 8. Mai im Bereinstotale im Alub der Landwirthe, Berlin SW., Zimmerftr. 90/91, Abends 7 Uhr.